光の反射

ポイント1 光の反射の法則

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

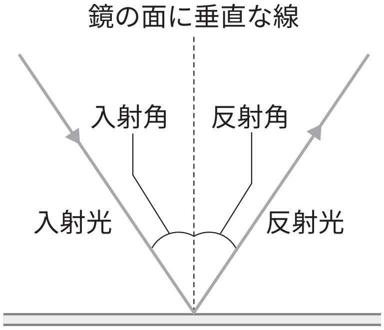
物質の面に垂直な線と入射した光（ **入射光** ）がつくる角を **入射角** という。
└ 図1

物質の面に垂直な線と反射した光（ **反射光** ）がつくる角を **反射角** という。
└ 図1

入射角と反射角が等しいことを **光の反射の法則** という。
└ 図1

鏡にうつって見えるものを **像** という。

図1 光の反射の法則



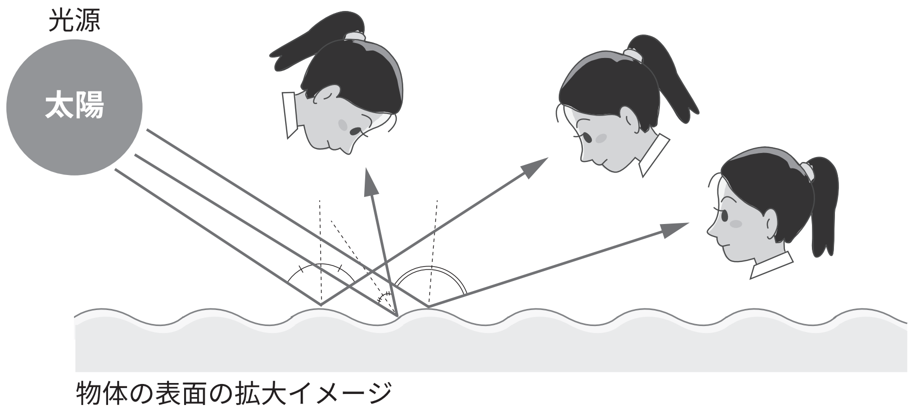
入射角 ＝ 反射角

ポイント2 乱反射

＿＿＿にあてはまる語句を確認しましょう。

物体のでこぼこした表面に光が当たり，さまざまな方向に反射することを **乱反射** という。
└ 図2

図2 乱反射

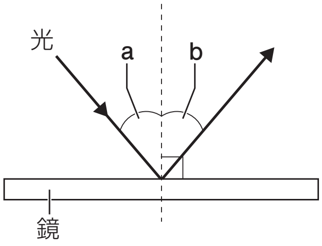


確認テスト

次の問いに答えなさい。

(1) **図1**で，鏡に当たる前の光を何というか。　＿＿＿＿＿　入射光

図1



(2) **図1**で，鏡に当たってはね返った光を何というか。　＿＿＿＿＿　反射光

(3) **図1**で，aの角度を何というか。　＿＿＿＿＿　入射角

(4) **図1**で，bの角度を何というか。　＿＿＿＿＿　反射角

(5) **図1**のaの角が55度のとき，bの角は何度か。　＿＿＿＿＿　55度

(6) 入射角と反射角が等しくなる法則を何というか　＿＿＿＿＿　光の反射の法則

(7) 光が物体のでこぼこした表面に当たっていろいろな方向にはね返ることを何というか。　＿＿＿＿＿　乱反射